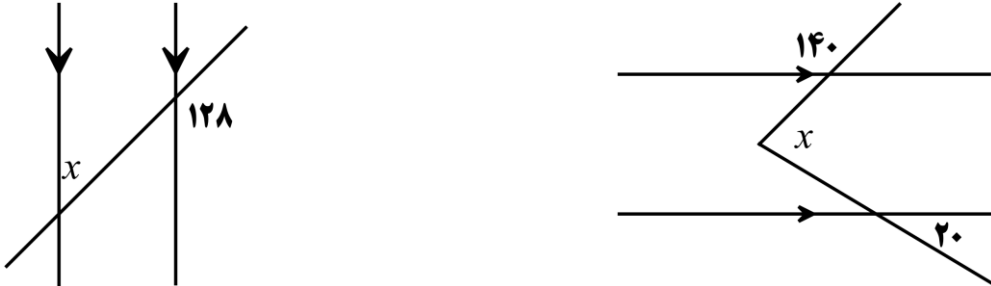
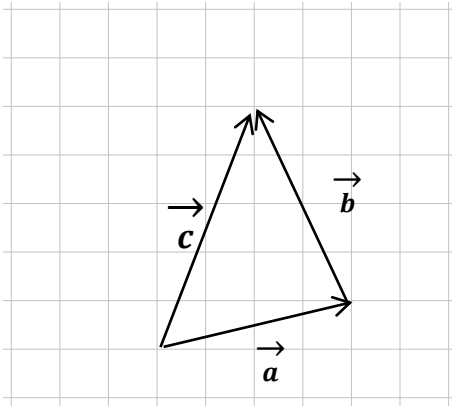


بسمه تعالی		اداره آموزش و پرورش منطقه میانه	تاریخ: ۱۴۰۰/۱۰/۲۵
نام و نام خانوادگی:		آموزشگاه استاد شهریار	طراح: حسین جانی
کلاس:		آزمون ریاضی هشتم (نوبت اول)	مدت: ۸۰ دقیقه
شماره	شرح سوالات		بارم
۱	جملات درست را با علامت ✓ و جملات نادرست را با علامت × مشخص کنید: - بزرگترین عدد صحیح منفی ۱- است. ☐ - هر عدد صحیح، عدد گویا نیز هست. ☐ - عدد ۱، عدد اول است. ☐ - ۵۱ عددی اول است. ☐ - همه اعداد اول فرد هستند. ☐ - لوزی نوعی متوازی الاضلاع است. ☐		۱,۵
۲	جاهای خالی را پر کنید: - حاصل ضرب هر عدد گویا در معکوس اش برابر است با - کوچکترین عدد اول دو رقمی عدد است.		۰,۵
۳	حاصل جمع و تفریق های زیر را بدست آورید: $(-۳) + (+۵) =$ $(-۱۲) + (+۴) + (-۳) =$ $\left(+\frac{۱}{۵}\right) + \left(-\frac{۲}{۳}\right) =$ $\left(-۱\frac{۲}{۳}\right) + \left(\frac{۱}{۵}\right) =$		۲
۴	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید : $\left(-\frac{۷}{۹}\right) \times \left(-\frac{۲۷}{۲۸}\right) =$ $\left(-\frac{۵}{۸}\right) \div \left(+\frac{۲۵}{۱۶}\right) =$ $۱۸ \div ۳ - ۲ \times ۴ =$ $\left(\frac{۲}{۷} - \frac{۱}{۳}\right) \div \left(+\frac{۳}{۱۴}\right) =$		۲

۲	روش غربال را برای اعداد بین ۱ تا ۳۰ بنویسید: ۱ ۲ ۳ ۴ ۵ ۶ ۷ ۸ ۹ ۱۰ ۱۱ ۱۲ ۱۳ ۱۴ ۱۵ ۱۶ ۱۷ ۱۸ ۱۹ ۲۰ ۲۱ ۲۲ ۲۳ ۲۴ ۲۵ ۲۶ ۲۷ ۲۸ ۲۹ ۳۰	۵
۱	مقدار x پیدا کنید: 	۶
۱	اندازه یک زاویه داخلی و یک زاویه خارجی ۱۲ ضلعی منتظم را پیدا کنید.	۷
۱	عبارت های زیر را ساده کنید: الف) $2xy + 3yx =$ ب) $3ab^2 + 6a^2b - 5ab^2 + a^2b =$	۸
۱	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید: الف) $-2a(5x - 4y) =$ ب) $(2x - 3y)(a + 2b) =$	۹
۱	مقدار عبارت های جبری زیر را به ازای مقادیر داده شده بدست آورید: به ازای $a = -1$, $b = -2$ $-4a + 2ab - 1$	۱۰
۱	عبارت های زیر را تجزیه کنید: (فاکتور گیری) الف) $12xy - 18xyz =$ ب) $x^2 + x =$	۱۱

۲	معادله های زیر را حل کنید: (نوشتن راه حل الزای است)	۱۲
	$3x - 4 = 8x + 11$ $-\frac{2}{3}x + \frac{1}{2} = \frac{3}{4}$	
۱	برای شکل زیر یک جمع برداری و یک جمع مختصاتی بنویسید:  $\vec{\quad} + \vec{\quad} = \vec{\quad}$ جمع برداری: $\begin{bmatrix} \quad \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} \quad \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \quad \end{bmatrix}$ جمع مختصاتی:	۱۳
۱	مقدار x و y را بدست آورید: $\begin{bmatrix} -4 \\ 7 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 3 \\ 5 \end{bmatrix}$	۱۴
۱	اگر $b = \begin{bmatrix} -3 \\ 2 \end{bmatrix}$ و $a = \begin{bmatrix} 4 \\ 5 \end{bmatrix}$ بردار c را بدست آورید: $\vec{c} = \vec{a} + r\vec{b}$	۱۵
۱	تساوی های زیر را کامل کنید: $\vec{a} = \begin{bmatrix} \quad \end{bmatrix} = 4i - 5j$ $\vec{b} = \begin{bmatrix} +7 \\ -6 \end{bmatrix} =$	۱۶
۲۰	جمع نمرات:	